Major Crops	Oilseed Pre pduction in 1996-97	(000 tonnes) 1997-98
Groundnut	9023.6	7580.0
Rapcsccd and	6942.3	4940.0
Mustard	1315.0	1160.0
Sunflower	5201.5	6520.0
Soyabean		

During 1997-98, there has been a decline in the production of Groundnut, Rapcsccd & Mustard and sunflower due to inclement weather, unseasonal continuous rains and cloudy weather during the sowing and growth period of the oilseed crops.

(b) The Govt, implcmeting a Centrally Sponsored Oilseeds Production Programme (OPP) for increasing the production and productivity of oilseeds and to check any decline in the production of oilseeds in the country. Under the scheme, financial assistance is provided for the critical inputs like production and distribution of seeds, distribution of seed minikits, sprinkler sets, improved farm implements, gypsum/ pyrites, micro-nutrients, rhyzobium culture etc. to the farmers through State Govts. In addition to this, frontline and general demonstrations are also organised on the farmers' fields to disseminate the improved production and protection technologies.

Verifying claims on Nuclear Tests

1272. SHRI DIPANKAR MUKHERJEE: Will the PRIME MINISTER be pleased to state:

(a) whether Government's attention has been drawn to the article captioned "Margins of Error —Verifying claims on Nuclear Tests" which appeared in the "Times of India" dated 20th November, 1998; and

(b) if so, Government's reaction thereto?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF EXTERNAL AFFAIRS (SHRIMATI VASUNDHARA RAJE): (a) Yes, Sir.

(b) The latest research papers by scientists of the Bhabha Atomic Research Centre (BARC) have conclusively shown that the total yield of the explosions on May 11 calculated by several different methods is about 60 kT. The papers" have taken into account all available seismic data from around the world including the data mentioned in the article and also data from other close-in measurements carried out by Indian scientists. The above value for the total yield is in close agreement with the yields announced immdiately after the tests on May 11 of 15 kT for the fission device and 45 kT for the thermonuclear device (hydrogen bomb) and the sub-kiloton (less then one kiloton) device. Two more sub-kiloton devices were tested on May 13. All the five devices tested on May 11 and 13 were based on today's knowledge of Physics, Materials Science, Engineering and Electronics.

Objectives of Atomic Energy Act, 1962

1273. SHRI NILOTPAL BASU:
SHRI DIPANKAR MUKHERJEE:

Will the PRIME MINISTER be pleased to state:

(a) whether it is a fact that all nuclear and atomic energy related activites in the country have to be carried under the provisions of the Atomic Energy Act, 1962

(b) whether it is also a fact that the objective of the above mentioned act provides only for activities in the nuclear/ atomic energy sector only for peaceful purposes;

(c) whether actions contained in the Pokharan blasts in May 1998 and subse-quent actions thereon are in keepping with the provisions of the said act; and

(d) if so, the details thereof?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF EXTERNAL AFFAIRS (SHRIMATI VASUNDHARA RAJE): (a) to (d) India's nuclear programmes are covered by the Atomic Energy Act, 1962, as well as by our various policy pronouncements from time to time and executive orders issued by the Prime Minister.

The recent neelear tests, as has been explained in the official statements made in Parliament, were intended to respond to our deteriorating security environment and were conducted in the supreme national interest.

हाइड्रोजन बम विस्फोट के बारे में संदेह

1274. **श्री जनेवर मिश्र** : क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि**:**

(क)क्या यह सच है कि पोक्षरण में हुए हाइड्रोजन बम विस्फोट के बारे में कुछ स्वदेशी तथा कुछ विदेशी वैज्ञानिकों द्वारा उठायें गयें सवालों तथा इसकी सफलता के बारे मे उनके द्वारा प्रकट किये गये संदेहों का कोई संतोषजनक उत्तर सरकार नहीं दे पाई हैं;

(ख)क्या यह भी सच है कि वैज्ञानिकों क्षेत्रों में यह अब भी कहा जा रहा है कि भारत का हाइड्रोजन बम परीक्षण सफल नहीं रहा है; और

(ग)यदि हां, तो सरकार द्वारा संबंध में क्या कदम उठाए जा रहे हैं?।

विदेश मंत्रालय मे राज्य मंत्री (**श्रीमती वसुन्धरा राजे**) : (क) जी, नहीं।

(ख) और (ग) विदेश समाचार-पत्रों में प्रकाशित अवसिरिक रिपोटों में 11 मई, 1998 को परीक्षित युक्तियों के कुल उत्पाद का वास्तविकता ससे कम मूल्यांकन किया गया और परिणाम स्वरूप यह शंका जाहिर की गई कि क्या भारत द्वारा हाइड्रोजन बम का परीक्षण सफलतापूर्वक किया गया हैं।। परमाणु ऊर्जा विभाग ने कुछ विदेशी वैज्ञानिकों द्वारा हाइड्रोजन बम का परीक्षण सफलतापूर्वक किया गया हैं। परमाणु ऊर्जा विभाग ने कुछ विदेशी वैज्ञानिकों द्वारा व्यक्त इन शंकाओं का खंडन करने के लिए पर्याप्त वैज्ञानिकों प्रमाण इक्ट्ठे कर लिएए हैं। यह भी उल्लेखनीय है कि अन्य विदेशी वैज्ञानिकों द्वारा प्रकाशित ऐसे अन्य वैज्ञानिक प्रकाशन भी हैं, जिनमें 11 मई के परीक्षणों के बारे मे हमारे द्वारा सूचित कुल उत्पाद की पुष्टि की गई हैं। हाल ही के वैज्ञानिक शोध-पत्रों में, भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र (बी ए आर सी) के वैज्ञानिकों ने कई भिन्न –भिन्न पद्धतियों को काम मे लाकर विस्तृत विश्लेषण दिए हैं जिनमे निर्णायक रूप से यह बताया गया हैं। कि 11 मई को पोखरण में किएए गए विस्फोंटों का कुल उत्पाद लगभग 60 किलोटन हैं, जोकि परीक्षणों के तुरन्त बाद हमारे द्वारा घोषित विभिन्न युक्तियों के उत्पादों के अनुरूप हैं 11 मई को किए गएए परीक्षणों में, 15 किलोटन की एक विखण्डन युक्ति, 45 किलोटन की एक तापनाभिकीय युक्ति (हाइड्रोजन बम) और एक सब-किलोटन यु क्ति (एक किलोटन से कम) शामिल थी। दो और उप-किलोटन युक्तियों का परीक्षण 13 मई को किया गया 11 तथा 13 मई को जिन पांच युक्तियों का परीक्षणा किया गया था, वे सभी भौतिकी पदार्थ-विज्ञान, आत्मयांत्रिकी तथा इलैक्ट्रॉनिकी के क्षेत्र में उपलब्ध वर्तमान ज्ञान पर आधारित थीं।

Exploitation of Beach Sand Minerals

1275. SHRI J. CHITHARANJAN: Will the PRIME MINISTER be pleased to state:

(a) whether Government are considering a proposal for adoption of a comprehensive policy seeking to promote and expand opportunities for value added exploitation of various beach sand minerals in the country; and

(b) if so, the details thereof and at what stage the proposal is?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF EXTERNAL AFFAIRS (SHRIMATI VASUNDHARA RAJE): (a) and (b) Policy on Exploitation of Beach Sand Minerals in the country has been notified under Government of India (Department of Atomic Energy) Resolution No. 8/l(i)/97-PSU/1422 dated 06 October 1998. The salient features of the policy are summarised in the enclosed statement.

Statement

Summary Note on the Policy for Exploitation of Beach Sand Minerals 1 .India has large reserves of beach sand minerals in the coastal stretches around the country. Ilmenite is the largest constituent of the Indian beach sand deposits, others being rutile.